

$$(1) \text{ نها } \frac{8-4s^2}{s^2-2s-24} \quad (2) \text{ نها } \frac{[s+7]-s^2}{s^2+8} \quad (3) \text{ نها } \frac{[s+\frac{2}{3}]-s}{s-5}$$

الجواب: $-\frac{12}{5}$



$\frac{1}{3}$

$\frac{4}{3}$

$$(4) \text{ نها } \frac{8-(s-1)^3}{s^2-2s+3} \quad (5) \text{ نها } \frac{s^3-4s}{|s-8|} \quad (6) \text{ نها } \frac{s^2+[s-\frac{4}{3}]-s-2}{s-1}$$

الجواب: $\frac{12}{5}$

$2- \neq 2 \leq$ غير موجودة

$\frac{2}{3}$

$$(7) \text{ نها } \frac{[s-3] |s+12|}{s^2-6s} \quad (8) \text{ نها } \frac{[s-3] |s+12|}{s^2-6s} \quad (9) \text{ نها } \frac{[s-3] |s+12|}{s^2-6s}$$

الجواب: $\frac{22}{5}$

$\frac{2}{3} =$ صفر

$-\frac{4}{3} \leq$ غير موجودة

$$(10) \text{ نها } \frac{\sqrt{s^3}-\sqrt{s}}{(s-1)^2-(s-5)^2} \quad (11) \text{ نها } \frac{1}{s} \left(\frac{1}{s-1} + \frac{1}{s+1} \right) \quad (12) \text{ نها } \frac{[s-6] |s+12|}{s^2-2s-24}$$

الجواب: $\frac{1}{3\sqrt{16}}$

$\frac{1}{4}$

$\frac{2}{3}$



$$(13) \text{ نها } \frac{\sqrt{s^2+1}-\sqrt{s+5}}{s-4} \quad (14) \text{ نها } \frac{\sqrt{s^2-s}}{s^2-4s+4} \quad (15) \text{ نها } \frac{\sqrt{2s^2+4s+4}-\sqrt{s+4}}{s-8}$$

الجواب: $\frac{1}{4}$

$-\frac{2}{5}$

$\frac{1}{96}$

$$(16) \text{ نها } \frac{\sqrt{s^2+1}+\sqrt{s+5}-2}{s-4} \quad (17) \text{ نها } \frac{\sqrt{s^2-2s-2}-\sqrt{s+5}}{s^2-4s+4} \quad (18) \text{ نها } \frac{s+3}{s^2-4s+4}$$

الجواب: $\frac{1}{3}$

$-\frac{1}{4}$

$1-$

(19) إذا كانت نها $\frac{As^2+Bs-2}{s^2-2}$ = 5 فجد قيمة كلا من أ، ب. (الجواب: أ=2، ب=-1)

(20) إذا كان نها $\frac{s^3+s^2-3}{s-1}$ = (س) وكانت نها $\frac{s^3+s^2-3}{s-1}$ موجودة ، فجد قيمة أ

وكانت نها $\frac{s^3+s^2-3}{s-1}$ موجودة ، فجد قيمة أ

(الجواب: أ=2)

(21) إذا كانت نها $\frac{s+2}{s^2-6s}$ غير موجودة ، فجد قيمة أ

(الجواب: أ=3)



(٢٢) إذا كان $\lim_{s \rightarrow 1} (s) = 2$ ، وكانت $\lim_{s \rightarrow 1} (s) = 6$ ، فجد $\lim_{s \rightarrow 1} (|s-3| + (s-2) + 5)$ (الجواب: ٤)

$$(25) \lim_{s \rightarrow \frac{\pi}{4}} \frac{1 - \cos s}{\left(\frac{\pi}{4} - s\right)^2}$$

$$(24) \lim_{s \rightarrow \frac{\pi}{4}} \frac{\sin s}{\pi - 2s}$$

$$(23) \lim_{s \rightarrow 1} \frac{1 - \cos s}{s^2}$$

$\frac{1}{6}$

عبدالقادر الحسانات
078 531 88 77

$\frac{1}{6}$

$\frac{1}{6}$

الجواب:

$$(28) \lim_{s \rightarrow 1} \frac{\cos s - 1}{\sin 2s}$$

$$(27) \lim_{s \rightarrow \frac{\pi}{2}} \frac{\sin s}{2 - s}$$

$$(26) \lim_{s \rightarrow 1} \frac{1 - \cos s}{\sin 3s}$$

$\frac{1}{8}$

$\frac{\pi}{6}$

$\frac{1}{6}$

الجواب:

$$(31) \lim_{s \rightarrow 2} \frac{3 - \cos s}{s}$$

$$(30) \lim_{s \rightarrow 2} \frac{2 - \cos s}{2 - \cos s}$$

$$(29) \lim_{s \rightarrow 2} \frac{1 - \cos s}{2s}$$

١٠

عبدالقادر الحسانات
078 531 88 77

$\frac{1}{24}$

الجواب: $1 \neq 1 \leq$ غير موجودة

$$(34) \lim_{s \rightarrow 1} \frac{1 - 2s}{s^2}$$

$$(33) \lim_{s \rightarrow \frac{\pi}{4}} \frac{\cos s - 1}{\frac{\pi}{4} - s}$$

$$(32) \lim_{s \rightarrow 1} \frac{\sin s}{\cos s + 1}$$

٢

$-\frac{2}{\sqrt{e}}$

$\frac{5}{6}$

الجواب:

$$(37) \lim_{s \rightarrow 1} \frac{\cos \frac{\pi}{s}}{1 - s}$$

$$(36) \lim_{s \rightarrow \frac{\pi}{2}} \frac{4 - \cos s}{\pi^2 - s^2}$$

$$(35) \lim_{s \rightarrow 1} \frac{\cos s - 1}{s^2}$$

$\frac{\pi}{6}$

$\frac{1}{6}$

١٢

الجواب:

$$(40) \lim_{s \rightarrow 2} \frac{2 - \cos s}{s^3}$$

$$(39) \lim_{s \rightarrow \frac{\pi}{3}} \frac{3 - \cos s}{\pi - s}$$

$$(38) \lim_{s \rightarrow 1} \frac{1 + \cos s - 2}{\cos s}$$

١٦

$\frac{2}{3}$

١٠

الجواب:

عبدالقادر الحسانات
078 531 88 77

وكانت $\lim_{s \rightarrow 1} (s) = 10$ ، فما قيمة $\lim_{s \rightarrow 1} (s)$ ؟ (الجواب: $\frac{12}{11}$)

$$\left. \begin{aligned} & \lim_{s \rightarrow 3} \frac{4s^2 - (s+3)^2}{s} \leq 3 \\ & \lim_{s \rightarrow 3} \frac{2s^2 - s - 10}{s} \\ & \lim_{s \rightarrow 3} \frac{3 - s}{s} \end{aligned} \right\} = (41) \text{ إذا كانت } \lim_{s \rightarrow 1} (s) = 10$$

جا (٣-٣) (س)

(٤٢) إذا كانت $\lim_{s \rightarrow 4} \frac{\cos s}{s} = 2$ ، $\lim_{s \rightarrow 4} \frac{\sin s}{s} = 2$ ، فجد قيم الثابتين أ ، ب (الجواب: أ=٨ ، ب=٤)